DT05 Rec' 07/PT0 0 2 DEC 2004

(10) Japanese Patent Office (JP)

(11) U.M. Laid-open Publication

(13) U.M. Laid-open Publication Gazette (U) Sho. 60-127497

Int.Cl Id. Sign Office Ref. No. Date of Publication: Sho. 60(1985) Aug. 27

5 F 04 C 27/00

A-8210-3H

F 04 C 18/356

Z-8210-3H

Request for Examination: Not Requested

- (54) Title of the Device: ROLLING PISTON COMPRESSOR
 - (21) U.M. Application No.: Sho. 59-14071
- 10 (22) Date of Application: Sho. 59(1984) Feb. 6
 - (72) Creator: Tachunaka Toshiharu,
 - 14, Iwaya, Shimohasumi-cho, Nishio, Japan NIPPON SOKEN, INC.
 - (72) Creator: Ando Takashi,
- 15 14, Iwaya, Shimohasumi-cho, Nishio, Japan NIPPON SOKEN, INC.
 - (72) Creator: Inakaki Michuo,
 - 14, Iwaya, Shimohasumi-cho, Nishio, Japan
 - NIPPON SOKEN, INC.
- 20 (73) Applicant: NIPPON SOKEN, INC.
 - 14, Iwaya, Shimohasumi-cho, Nishio, Japan
 - (74) Patent Attorneys: Aoki Akira, et al.

[Claims]

25

 A rolling piston compressor, comprising: a cylinder; a rolling piston placed in the cylinder with a 5

25

predetermined eccentricity relative to the axis of the cylinder, so that the piston is rolled in the cylinder while being inscribed in the cylinder; a vane to divide the inner space between the cylinder and the rolling piston into a suction chamber and an exhaust chamber, wherein the rolling piston in the cylinder is biased by an elastic member in a radial direction, so that the piston is in contact with the inner surface of the cylinder.

- 2. The rolling piston compressor according to claim 1, wherein a difference between an inner diameter of the cylinder and an outer diameter of the piston is set to be slightly less than two times the eccentricity.
- 15 3. The rolling piston compressor according to claim
 1, wherein the clastic member is made of rubber and is
 provided at an intermediate position between a center of
 rotation of the rolling piston and an outer surface of the
 piston such that the elastic member is directed toward a
 20 circumference of the piston.
 - 4. The rolling piston compressor according to claim 1, wherein the elastic member comprises a waved spring which is provided at an intermediate position between a center of rotation of the rolling piston and an outer surface of the piston such that the spring is directed toward a circumference of the piston.

5

- 5. The rolling piston compressor according to claim 1, wherein the elastic member is made of rubber and is provided on an outer surface of the piston such that the elastic member is directed toward a circumference of the piston.
- 6. The rolling piston compressor according to claim
 1, wherein the elastic member is made of rubber and is
 provided on an inner surface of the cylinder.
 - 7. The rolling piston compressor according to any one of claims 3, 5 and 6, wherein the elastic member made of rubber is provided with a plurality of holes.

페이지 1 / 1



⑭日本國特許庁(JP)

印獎用新露出額公開

(P) 公開實用新案公報(U)

昭60-127497

@Int_Cl_1

触別記号

門内整理響号

❷公開 昭和60年(1985)8月27日

04 C 27/00 # F 04 C 18/356

A-8210-3H Z-8210-3H

審查請求 未設定 (全2頁)

国考案の名称

砂考 案 者

ローリングピストン製圧縮機

①実 欧昭59-14071

包出 類 昭59(1984)2月6日

② 零零 者 意 中

敏 寮

西尾市下羽角町岩谷14番地 快式会社日本自動車部品総合

窩 ±

魣

西尾市下羽角町岩谷14番地 株式会社日本自動車部品総合

蕨

研究所内

研究所內

個考 宏 老 稲 垣 光史

安

西尾市下羽角町岩谷14番地 株式会社日本自動車部品総合

研究所内

砂出 願 人 株式会社日本自動車部

西尾市下羽角町岩谷14番地

図面の簡単な説明

品総合研究所

の代 班 人

弁理士 背 木

外4名

砂実用新案登録請求の節題

- 1 シリングと、このシリング内周面に接触しつ つ転動するようシリンダ軸心に対して所定の偏 心量をもつてこのシリンダ内に配設された回転 ビストンと、これらシリンダと回転ピストンと の間の空間を吸入室と吐出室とに分離するベー ンとを具備するローリングピストン型圧縮機に - おいて、前配シリンダと回転ピストンとをその 半径方向において弾性材を介して押圧接触させ たことを特徴とするローリングピストン型圧縮
- 2 前記シリンダの内径と回転ピストンの外径と の差を前記偏心量の2倍より若干小さくした変 用新案登録請求の範囲第1項配載のローリング ピストン型圧縮機。
- 3 前記回転ピストンの回転中心と外周との中間 部の円周方向にコム質の弾性材を介在させた実 用新案登録請求の範囲第1項記載のローリング ヒストン製圧縮機。
- 4 前記回転ピストンの回転中心と外周との中間 部の円閣方向に波形状のばね材を介在させた実

- 5 節配回板ピストンの外間部の円刷方向にゴム 質の弾性材を取付けた実用新電産録請求の範囲 第1項記載のローリングピストン型圧縮機。
- 6 前配シリングの内盤面にゴム質の弾性材を取 付けた実用新案登録請求の範圍第1項配載のロ ーリングピストン窒圧縮機。
- 7 前記ゴム質の弾性材に複数の孔を設けた実用 新案登録請求の範囲第3、5、6項中のいずれ か1項に記載のローリングピストン型圧縮機。

第1回は本考案の第1実施例の側面断面図、幕 2 図は第1 図の 🛘 — 🖸 緑断面図、第3 図は同上契 施例の回転ピストンの正面図、第4図は隣上実施 例の回転ピストン設着時の説明図、第5図は本考 塞の第2実施例における回転ピストンの正面図、 第6回は本考案の第3実施例における回転ピスト ンの正面図、鄭7図は本考案の第4 奥施例におけ るクリングの正面図である。

1…回転ピストン、1b…弾性部材、2…シリ ンダ、2 b…弾性部材、2 1…吸入室、2 2…吐 出室、3…ベーン、5…シャフト、8a…傷心

페이지 1 / 1





爽開 昭60-127497(2)

